



Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzaren Euskal Sarea
Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación

www.saretek.net

III SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

DESARROLLO

SETIEMBRE DE 2004

III SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Objetivo:

- Integrar la Ciencia en nuestra cultura
- Fomentar el interés por la investigación científica
- Favorecer el diálogo entre la Ciencia y la sociedad

Tema: Micro y nanotecnología en el campo de la electrónica

Fecha: 2ª semana de noviembre.

Público objetivo: Sociedad en general

ESTRUCTURA

BLOQUE N° 1:

SIMPOSIUM

LAS MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS EN EL CAMPO DE LA ELECTRÓNICA

BLOQUE N° 2:

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

BLOQUE N° 1: ESTRUCTURA DEL SIMPOSIUM

INAUGURACIÓN DE LA SEMANA DE C Y T .
Día 8.11.04 mañana

CONFERENCIAS DE CARÁCTER CIENTÍFICO
CON ENFOQUE APLICATIVO
Día 8.11.04 tarde

DE LA TECNOLOGÍA AL MERCADO
Día 9.11.04 mañana

PALACIO DE EUROPA DE VITORIA-GASTEIZ

INAUGURACIÓN DEL SIMPOSIUM

DÍA 8 sesión mañana

PROGRAMA

- 10:00** **Presentación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**
 Presidente de Saretek.
- 10:15** **Bienvenida a los asistentes**
 Excmo. Sr. D. Alfonso Alonso, Alcalde de Vitoria-Gasteiz
- 10:30** **Intervención del**
 Ilmo. Sr. D. Joseba Jauregizar, Dtor. de Tecnología y Sociedad de la
 Información del Gobierno Vasco.
- 11.00** **Intervención del**
 Prof. Wolfgang Ehrfeld
- 11:45** **Descanso**
- 12:15** **The magic of small: Nanotechnology**
 Dr. Heinrich Rohrer, Premio Nobel
- 13:00** **Inauguración de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**
 Excmo. Sr. D. Juan José Ibarretxe, Lehendakari del Gobierno Vasco

PÚBLICO INVITADO: Autoridades, políticos, científicos, tecnólogos, empresarios y público en general

SIMPOSIUM: DÍA 8 sesión tarde

PROGRAMA

- 15:00** **Presentación de la Jornada**
- 15:15** **Intervención de**
Dr. Antonio Correia, Presidente Fundación PHANTOMS (Coordinador de las redes NanoSpain y Phantoms)
- 15:45** **Recent advances in nanofabrication and nanophotonic of nanoelectronic**
Prof. Clivia Sotomayor, Director of Photonic Nanostructures Group, Cork Ireland
- 16:15** **Estudios y aplicaciones optoelectrónicas mediante la funcionalización de nanotubos de carbono.**
Prof. José M. Kenny, Coordinador de la Red de Excelencia NANOFUN-POLY
- 16:45** **Descanso**
- 17:15** **Nanomateriales y Nanocomposites: The Tools of Polymer Scientist to Design Nanostructured Materials**
Prof. Jean Francois Gerard, Director de Investigación del CNRS, INSA Lyon
- 17:45** **Nanoelectronics and Nanobiotechnology: monitoring along to produce a nanoactuator**
Dr. Keith Firman, Reader University of Portsmouth, Coordinador de la Red Nanonet

SIMPOSIUM: DÍA 9 sesión mañana

- 9:30** **Presentación de la Jornada**
- 9:45** **Intervención de**
Dr. Carles Cané, Investigador del CSIC, Centro Nacional de
Microtecnología
- 10:15** **Diseño, prototipado e industrialización de sistemas RF MEMS**
Javier Hernández de Miguel, INCIDE.
- 10:45** **Descanso**
- 11:15** **Experiencias en Microtecnologías: MEMS Revolutionazice
Medical Applications**
Henrik Hellqvist, Silex Microsystems
- 11:45** **MEMS: New Applications and Market Forecasts: 2003-2007**
Dr. Eric Mounier, Subdirector de Yole Development. Lyon
- 12:15** **Oferta Saretek**
- 12:45** **Coloquio**

PÚBLICO INVITADO: Científicos, tecnólogos, empresarios y público en general

BLOQUE Nº 2: ESTRUCTURA

Concurso ideas dirigido a los alumnos de bachillerato y F.P.

Encuentros con la Ciencia y la Tecnología

Performances artísticas multimedia

Actividades en el Museo de la Ciencia “Kutxaespacio”

Jornada con Pedro Duque – pendiente confirmación-

Ciclo de cine científico

Actos y visitas guiadas en colaboración con Catedral de Sta María de Vitoria-Gasteiz, Museo de la Ciencia “Kutxaespacio” de Donostia, Museo Marítimo de Bilbao, Aquarium de Donostia y miembros de la Red SARETEK.

Jornadas de puertas abiertas en los Parques Tecnológicos

CONCURSO DE IDEAS BACHILLERATO Y F.P.

Se desarrolla a partir de septiembre y su final corresponde con la
Semana

ENFOQUE: Hacer que los alumnos jueguen a ser “ investigadores” y lleguen a comprender las implicaciones y el cambio de “ escala” que se deriva de la nanotecnología y la microtecnología.

MEDIO: Concurso de ideas Nanoscopia. Los alumnos deberán idear un invento “nanotecnológico” basándose en la información que se les ha hecho llegar en un CD creado al efecto, y deberán plasmar la idea en un póster que supuestamente se fuera a presentar en un congreso.

INVITADOS A PARTICIPAR: Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional (Alrededor de 500 centros de Bachillerato en toda la Comunidad Autónoma Vasca y 50 de Formación Profesional).

ENCUENTROS CON LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Días 8, 9 y 10 de noviembre

Exposiciones orales de Laura Lechuga (Investigadora Senior del CSIC, Centro Nacional de Microelectrónica) y de Javier Echeverría (Investigador Senior del CSIC), seguidos de una discusión moderada por Jorge Alcalde (Redactor de la Revista “Muy Interesante”).

Estos Encuentros culminarán con simulaciones *in situ* de aplicaciones de micro y nanotecnología, permitiendo la apreciación activa del público.

PERFORMANCES ARTÍSTICAS MULTIMEDIA

Días 9 y 11 de noviembre

En colaboración con la Cátedra Sánchez Mazas y el centro cultural Koldo Mitxelena, se presenta un punto de encuentro entre Filosofía, Ciencia, Arte y Tecnología: el espectáculo multimedia **“Gauzakiak eta Gizakiak. Nanocosmos”**

Es una propuesta escénica desarrollada en base a imágenes de nanopartículas de Víctor F. Puentes, música en directo, textos poéticos de Joan Brossa y Joxan Artze y un microviaje visual a través de obras escultóricas de autores conocidos como J. Zugasti o J.R. Anda

ACTIVIDADES EN EL MUSEO DE LA CIENCIA

“KUTXAESPACIO”

Toda la Semana

- Taller de electricidad
- Experimentos en directo adaptados a la temática de la Semana
- Planetario digital
- Viaje neuronal
- Visita al museo interactivo de Ciencia

CICLO DE CINE CIENTÍFICO EN LA UNIVERSIDAD

A desarrollar a lo largo de la semana

Organización de un ciclo de cine científico con posterior debate centrado en los temas de la Semana de Ciencia y Tecnología.

En fase de desarrollo junto con la Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco – Euskal Herriko Unibersitatea

ACTOS Y VISITAS GUIADAS EN COLABORACIÓN CON MIEMBROS EMPRESAS, MIEMBROS DE SARETEK Y DEL SISTEMA VASCO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Se desarrollan a lo largo de la semana

- Catedral de Sta María de Vitoria-Gasteiz
- Museo de la Ciencia “Kutxaespacio” de Donostia
- Museo Marítimo de Bilbao
- Aquarium de Donostia

JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS EN LOS PARQUES TECNOLÓGICOS Y CENTROS TECNOLÓGICOS

Domingo día 14 de noviembre

Celebración de una Jornada de puertas de abiertas en los Parques y Centros Tecnológicos, con el fin de acercar, dentro de un ambiente lúdico y festivo, al gran público la ciencia y la tecnología mediante actividades de contenido científico-tecnológico

COMUNICACIÓN

- Elaboración de carteles, dípticos y trípticos sobre la Semana de la Ciencia y la Tecnología, así como de cada uno de los bloques de actividades que la forman.
- Elaboración de la página Web de la Semana con el detalle de cada una de las actividades y formas de participación en la misma.
- Campaña de difusión en Cámaras de Comercio, Asociaciones empresariales, profesionales y sindicales.
- Presencia en establecimientos cara al público.
- Campaña de publicidad en los diarios de mayor difusión dentro de la Comunidad Autónoma Vasca, revistas y publicaciones.
- Campaña de publicidad en radio en las emisoras de la Comunidad Autónoma Vasca
- Campaña de prensa en los medios de comunicación. Presencia de los ponentes en la Prensa